

(43) 国際公開日  
2006年5月11日 (11.05.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/049293 A1

## (51) 国際特許分類:

G10K 11/178 (2006.01) B60R 11/02 (2006.01)

## (21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/020407

## (22) 国際出願日:

2005年11月8日 (08.11.2005)

## (25) 国際出願の言語:

日本語

## (26) 国際公開の言語:

日本語

## (30) 優先権データ:

特願2004-323362 2004年11月8日 (08.11.2004) JP  
特願2005-160971 2005年6月1日 (01.06.2005) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電  
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大  
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

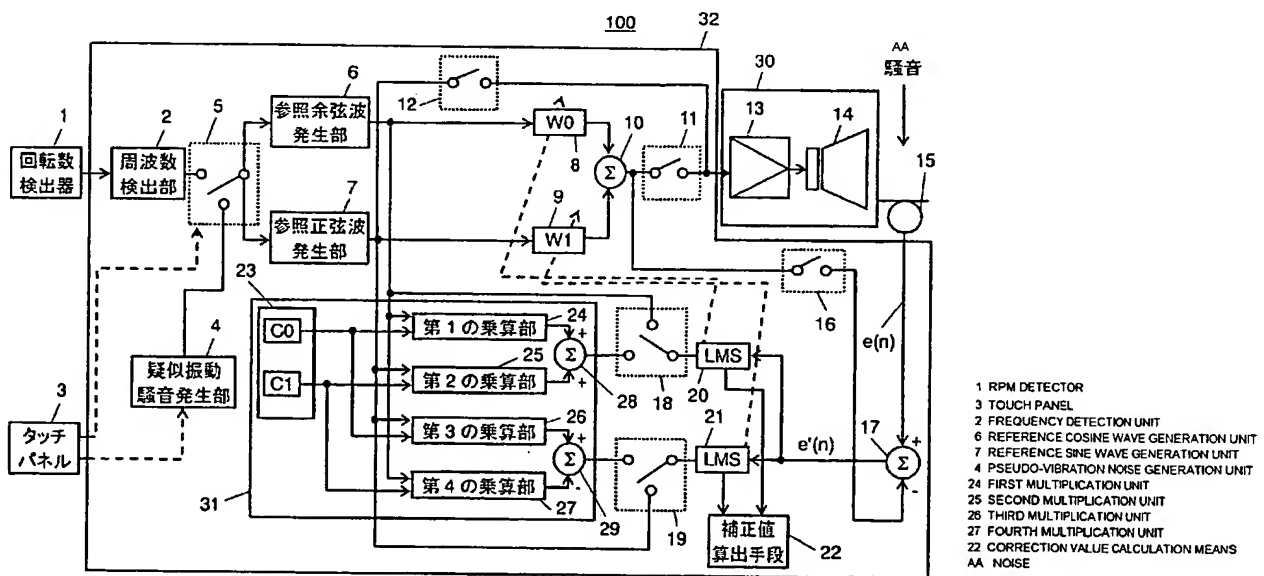
## (72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 舟山 敏之  
(FUNAYAMA, Toshiyuki). 中村 由男 (NAKAMURA,  
Yoshio). 大西 将秀 (ONISHI, Masahide).(74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒  
5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電  
器産業株式会社内 Osaka (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,  
RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(続葉有)

(54) Title: ACTIVE NOISE REDUCTION DEVICE

(54) 発明の名称: 能動騒音低減装置



(57) Abstract: It is possible to obtain signal transmission characteristic from a power amplifier and a speaker to a microphone without using a special external measuring instrument and calculate a cosine correction value and a sine correction value without using an external computer. By using this cosine correction value and the sine correction value, it is possible to provide an active noise reduction device capable of actively reducing a vibration noise. A measurement mode is selected through a touch panel (3) and by using filter coefficients W0, W1 at which the error signal  $e'(n)$  approaches zero, the cosine correction value C0 and the sine correction value C1 are calculated in advance by a correction value calculation unit (22) and the values C0 and C1 are stored in memory unit (23).

(57) 要約: 電力増幅器とスピーカからマイクロフォンの間の信号伝達特性が特別な外部計測器を用いることなく求められ、かつ、外部のコンピュータを用いることなく余弦補正值と正弦補正值が算出されるとともに、この余弦補正值と正弦補正值を用いることで振動騒音を能動的に低減可能な能動騒音低減装置を提供することを目的とする。タッチパネル(3)で測定モードを選択し、その時の誤差信号  $e'$  (

(続葉有)



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。